

Analisis Ketersediaan Air di Embung dalam Memenuhi Kebutuhan Air di Lahan Percobaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat di Rambatan

Jansen Zuhri, Eri Gas Ekaputra, Fadli Irsyad

ABSTRAK

Kebun Percobaan Rambatan merupakan kebun penelitian dibawah naungan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. Kebun Percobaan Rambatan mengalami kesulitan masalah ketersediaan air pada saat musim kemarau, sehingga membangun embung sebagai alternatif penyedia air yang dapat digunakan pada saat musim kemarau dengan memanfaatkan air limpasan. Penelitian ini bertujuan mengetahui ketersediaan air di embung dalam memenuhi kebutuhan air tanaman pada Kebun Percobaan Rambatan. Pelaksanaan penelitian adalah membandingkan debit air limpasan yang masuk ke dalam embung dengan jumlah kebutuhan air tanaman daerah layanan embung. Hasil dari penelitian ini adalah air yang tersedia dalam embung dapat memenuhi kebutuhan air tanaman pada setiap musim tanam, kapasitas tampungan sebesar 2.481,82 m³, sedangkan ETc maksimal sebesar 176,90 m³, dengan demikian diperoleh neraca air dengan keadaan *surplus*.

Kata kunci : Kebun, Embung, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Rambatan

